

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/AT2004/000114

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 E04B1/70

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 E04B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 3 177 488 A (FRIIS HARALD T) 6 April 1965 (1965-04-06) column 2, line 6 - column 3, line 59	1,6, 8-11,15
A	DE 85 12 756 U (ADOLF H WIGELBEYER) 20 June 1985 (1985-06-20) the whole document	1
A	EP 0 688 383 A (MOHORN WILHELM) 27 December 1995 (1995-12-27) the whole document	1

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

14 July 2004

Date of mailing of the international search report

22/07/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Stern, C

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/AT2004/000114

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 3177488	A	06-04-1965	DE 1183557 B FR 1275304 A GB 960435 A	17-12-1964 03-11-1961 10-06-1964
DE 8512756	U	20-06-1985	AT 380056 A AT 146284 A DE 8512756 U1	10-04-1986 15-08-1985 20-06-1985
EP 0688383	A	27-12-1995	DE 59401342 D1 EP 0688383 A1 PL 310525 A1 RO 112647 B SK 109595 A3 WO 9420702 A2 AT 146546 T CZ 9502272 A3 DK 688383 T3 ES 2097639 T3 HU 72111 A2	30-01-1997 27-12-1995 27-12-1995 28-11-1997 10-01-1996 15-09-1994 15-01-1997 14-02-1996 12-05-1997 01-04-1997 28-03-1996

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/AT2004/000114

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 E04B1/70

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RESEARCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 E04B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)
EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie ^o	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 3 177 488 A (FRIIS HARALD T) 6. April 1965 (1965-04-06) Spalte 2, Zeile 6 - Spalte 3, Zeile 59	1,6, 8-11,15
A	DE 85 12 756 U (ADOLF H WIGELBEYER) 20. Juni 1985 (1985-06-20) das ganze Dokument	1
A	EP 0 688 383 A (MOHORN WILHELM) 27. Dezember 1995 (1995-12-27) das ganze Dokument	1

☐ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

^o Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

- *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

14. Juli 2004

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

22/07/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Stern, C

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/AT2004/000114

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3177488	A	06-04-1965	DE 1183557 B	17-12-1964
			FR 1275304 A	03-11-1961
			GB 960435 A	10-06-1964
DE 8512756	U	20-06-1985	AT 380056 A	10-04-1986
			AT 146284 A	15-08-1985
			DE 8512756 U1	20-06-1985
EP 0688383	A	27-12-1995	DE 59401342 D1	30-01-1997
			EP 0688383 A1	27-12-1995
			PL 310525 A1	27-12-1995
			RO 112647 B	28-11-1997
			SK 109595 A3	10-01-1996
			WO 9420702 A2	15-09-1994
			AT 146546 T	15-01-1997
			CZ 9502272 A3	14-02-1996
			DK 688383 T3	12-05-1997
			ES 2097639 T3	01-04-1997
			HU 72111 A2	28-03-1996